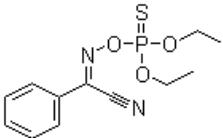




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[14816-18-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:14816-18-3 基本信息

中文名:	辛硫磷; 0,0-二乙基-0-(苯乙腈酮肟)硫代磷酸酯
英文名:	Phoxim
别名:	0,0-Diethyl 0-(alpha-cyanobenzylideneamino)phosphorothioate; 4-Ethoxy-7-phenyl-3,5-dioxo-6-aza-4-phosphaoct-6-ene-8-nitrile 4-sulfide; alpha-[[(Diethoxyphosphinothioyl)oxy]imino]benzeneacetonitrile
分子结构:	
分子式:	C ₁₂ H ₁₅ N ₂ O ₃ PS
分子量:	298.29
CAS登录号:	14816-18-3
EINECS登录号:	238-887-3

物理化学性质

性质描述: 浅黄色油状液体。熔点5-6℃, 沸点102℃ (1.33×10⁻³kPa), 相对密度1.176 (20/4℃), 折光率1.5405。在下列溶剂中的溶解度 (20℃, g/kg): [水](#)0.007, [二氯甲烷](#)500, [异丙醇](#)600。在中性及酸性介质中稳定, 在碱性介质中易分解。

安全信息

安全说明:	S36: 穿戴合适的防护服装。 S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
危险品标:	 N: 环境危险物质  Xn: 有害物质
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。
危险品运输编号:	UN2810

CAS#14816-18-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿拉丁试剂 专业从事[14816-18-3](#)及其他化工产品的生产销售 021-50323709

阿凡达化学 辛硫磷专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-615-9918

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录[爱化学 CAS No. 14816-18-3 查看](#)若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 用作农用杀虫剂。

生产方法及其他:

用工业乙醇与亚硝酸钠；浓盐酸反应制得亚硝酸乙酯，再与苯乙腈反应制成2-氰基苯甲腈钠，然后与三氯硫磷和乙醇反应制得的乙基氯化物合成辛硫磷原油。将乙醇和亚硝酸钠混合，于20-40℃滴加盐酸制得亚硝酸乙酯。将其通过文氏管进入脲化釜，与釜内的苯乙腈；氢氧化钠的乙醇溶液反应，生成2-氰基苯甲腈钠。将其配制成25水溶液，于室温下滴入乙基氯化物中。滴加后再加入三乙胺搅拌30min，升温至40-50℃继续反应1.5h。经水洗；分离；干燥而得辛硫磷原油。原料消耗定额：亚硝酸钠（95）400kg/t；乙醇（95）200kg/t；苯乙腈（96）500kg/t；液碱（30）680kg/t；盐酸（30）680kg/t；氯化物（90）750kg/t。

相关化学品信息

[乙酰腈-15N](#) [146117-12-6](#) [五氟苯基三氟醋酸](#) [1477-40-3](#) [5-\(4-氨基-2-氧代-1\(2H\)-咪唑\)-1,3-氧硫杂环戊烷-2-甲酸5-甲基-2-异丙基环己醇酯](#) [乙醇-2-13C](#) [149506-05-8](#) [1,1,4,4-四苯基-1,3-丁二烯](#) [顺式-1,4-二氯-2-丁烯](#) [145166-06-9](#) [14998-36-8](#) [己酸](#) [14817-93-7](#) [14971-76-7](#) [146664-09-7](#) [硫酸锌](#) [羟乙基磺酸](#) [苯并三氮唑](#)